Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





DK 7979.340 PDU switched

Stand: 08.12.2025 (Quelle: rittal.com/at-de)



DK 7979.340 - PDU switched

High-End IT-Rack-Stromverteilung: Intelligente PDU mit Messfunktion je Phase sowie einzeln schaltbare Ausgangssteckplätze.







Eigenschaften

| Artikel-Nr. | DK 7979.340 |
|---------------------|--|
| Produktbeschreibung | High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk- und Serverracks. Mit Schaltfunktion und Energiemessung an der Einspeisung bzw. je Phase. |
| Nutzen | Bei vertikaler Montage kann die Anbringung im Zero-U-Space im Rittal VX IT oder TS IT Rack werkzeuglos erfolgen Farbliche Markierung von Phasen und Sicherungsstromkreisen (L1=pink, L2=schwarz, L3=weiß) Werkzeugloser Einbausatz für VX IT PDU eigenversorgt, keine externe Stromversorgung notwendig Messgenauigkeit ±1 % (kWh) nach EN 62 053-21 Programmierbares Einschaltverhalten nach Spannungswiederkehr (ein/aus/letzer Status) Programmierbares Schaltverhalten (Zeit/programmierbare Logik) Integrierte Echtzeituhr mit Batteriepufferung (max. 10 Jahre, Batterie tauschbar) Integrierter elektromagnetischer Buzzer für akustische Alarmierung Einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für Spannung, Strom, Leistung Betriebsstundenzähler gesamt und zyklisch, rückstellbar |

© Rittal 2025

| Technische Daten | Display/Controllereinheit im PDU Gehäuse um 180° drehbar und austauschbar |
|------------------|--|
| | Integriertes, vollredundantes Netzteil, Speisung aus allen Phasen |
| | Fehlertolerante PDU Stromversorgung redundant über alle Phasen |
| | Spannung V, Strom A, Frequenz Hz |
| | Wirkleistung, Wirkarbeit, Scheinleistung, Scheinarbeit |
| | Leistungsfaktor (cosPhi) und Phasenwinkel |
| | Neutralleiterstrommessung/Schieflastermittlung |
| | Sicherungsüberwachung bei PDUs mit integrierter Sicherung |
| | |
| | Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes |
| | Helles TFT Display 128x128 Pixel (RGB) mit |
| | Hintergrundbeleuchtung und Energiesparmodus zur Anzeige der Leistungsdaten und der PDU-Grundkonfiguration |
| | |
| | Lagesensoren für Displayrotation und korrekte PDU Darstellung auf der Webseite |
| | LEDs, mehrfarbig (grün/gelb/rot), zur Signalisierung der |
| | , , , |
| | Schaltzustände und Warn-/Alarm-Grenzwerte je Phase oder Einspeisung |
| | Power LED zur Anzeige von Spannung |
| | Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch |
| | Stromsparences besign, geringer Eigenverbraden |
| Material | Aluminiumprofil, schwarz eloxiert |
| | Steckplätze: Kunststoff |
| Lieferumfang | Inkl. Befestigungsmaterial |
| Optionen | Überspannungschutz Typ 3 mit im Betrieb tauschbaren Ableitern, |
| | mit Statusüberwachung, in PDU Gehäuse integrierbar |
| | Differenzstrommessung (Typ B) je Einspeisung/Phase/Sicherung |
| | Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes |
| | CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung |
| | anschließbar, max. 16 Sensoren |
| | Andere Gehäusefarben möglich |

| Beschreibung der Messfunktionen | Notfallversorgung des PDU Webservers über PoE, sequenzielles Abschalten der Ausgänge Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz Vermeidung von Überlastspitzen: Sequenzielles Einschalten der Ausgänge nach Spannungswiederkehr Speicherung der Relais-Schaltzustände auch bei Stromausfall Bistabile Relais: geringe Stromaufnahme und hohe Schaltleistung auch für höhere Einschaltströme bis max. 300 A Gruppierungen: gemeinsames Schalten mehrerer Ausgänge Messung je Phase bzw. Einspeisung Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8) Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt) Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler) Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler) |
|---------------------------------|--|
| Abmessung | Breite: 44 mm Tiefe: 70 mm Länge: 1.895 mm |
| Anzahl Steckdosen und Typ | 36 x C13 / 6 x C19 |
| Steckdosen | 36 x C 13 6 x C 19 |
| Bemessungsbetriebsspannung | 400 V (AC) |
| Nennstrom (max.) | 16 A |
| Nennleistung | 11 kW |
| Einspeisungen | Phasen pro Einspeisung: 3~ |
| Länge Anschlussleitung | 3 m |
| Anschlussart (elektrisch) | CEE |

| Schnittstellen | Vollredundante Ethernetschnittstelle 10/100/1000 Mbit/s (2x RJ45, 1x mit PoE) USB 2.0 Port (USB-A) für Massenkonfiguration,Firmwareupdate & Datalogging CAN-Bus-Schnittstelle (RJ45) für max. 16 Umgebungssensoren Serielle Schnittstelle RS232 (RJ12) für LTE Unit, Scripting, CLI Einsatz eigener Zertifikate/TLS 1.2 E-Mail-Versand bei Alarm (SMTP) Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement LDAP(S)/Radius/Active Directory Anbindung Syslog-Server Anbindung (max. 2 Server) |
|--|---|
| Richtlinien | EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |
| Normen | EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21 |
| Protokolle | Websever (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB zur Einbindung in 3rd party DCIM Software FTP/SFTP (Update/Filetransfer) |
| Betriebstemperaturbereich | 5 °C50 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 1095 % |
| Lagertemperaturbereich | -20 °C70 °C |
| Passend für | Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 2.000 mm Gehäusetyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 2.200 mm |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 0.001 |
| Bruttogewicht | 0.001 |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| EAN | 4028177948020 |

| E-Number Sweden | E8407068 |
|-----------------|----------|
| ETIM 9 | EC002762 |
| ETIM 8 | EC002762 |
| ECLASS 8.0 | 27142604 |

Approbationen

| Approbationen | TÜV |
|---------------|-----------------------|
| Erklärungen | Konformitätserklärung |

Ausschreibungstext

Rittal PDU Switched Art.-Nr.: DK 7979.340

Kompakte Stromverteilung zum Einsatz in IT-Server und Netzwerkschränken. Vertikale Montage im Zero-U Bereich durch den mitgelieferten Universalhalter. Zur werkzeuglosen Schnellmontage im Rittal VX IT und TS IT Rack mittels spezieller mitgelieferten Plug & Play Befestigung geeignet. Robustes Aluminium-Gehäuse mit fest montierten Ausgangssteckplätzen je nach Typ IEC 60320/C13 bzw. IEC 60320/C19 sowie CEE 7/3 (Schuko) und BS 1363 (UK) (genaue Ausführung siehe unten). Die IEC C13/C19 Ausgangssteckplätze können mit einer Verriegelung gegen versehentliches Abziehen der Stecker geschützt werden. Nicht benutzte Steckplätze können mittels im Zubehör erhältlichen Steckplatz-Abdeckungen verschlossen werden. Dadurch ist eine unabsichtliche Überlastung einzelnen Phasen & Stromkreise ausgeschlossen. Die Sicherungsstromkreise bzw. Phasen sind bei mehrphasigen PDU Ausführungen farblich markiert. Der Ausführung entsprechend,

ist ein festes Anschlusskabel mit IEC C20 bzw.

CEE-Stecker montiert, somit ist die PDU sofort

einsatzbereit.

Die PDU Switched verfügt über umfangreiche

Messfunktionen zur Strom-<(>&<)>Leistungsüberwachung je Phase

Schaltfunktionen sind je Ausgangssteckplatz möglich.

Über das integrierte TFT-Farbdisplay kann die

Grundkonfiguration eingestellt und der schnelle Zugriff

auf die elektrischen Verbrauchsdaten durchgeführt

werden. Über zwei Gigabit-Netzwerkschnittstellen und den

integrierten Webserver ist ein Fernzugriff und eine

Datenübertragung über diverse Protokolle möglich.

Die Verbrauchsparameter können über SNMP, OPC-UA<(>,<)>

Modbus/TCP an eine DCIM Software weitergeleitet

werden. Zur Überwachung der Umgebungsparameter

können bis zu 16 Sensoren (z.B.: Temperatur /Feuchte/

Rauch/ Leckage/ Zugang) sowie VX IT und

TS IT Griffsysteme aus dem CMC Zubehörprogramm

an die CAN-Sensor-Schnittstelle angeschlossen werden.

Optional kann die PDU an der Einspeisung mit einem

Überspannungsschutzmodul (Typ 3) mit im Betrieb

tauschbaren Ableitern bestückt werden.

Bei intelligenten PDUs wird der Status überwacht.

Die PDU basic Serie verfügt zur Überwachung

des Überspannungsschutzes über einen

potenzialfreien Meldekontakt. Optional sind alle PDU

Versionen, außer die PDU basic Serie, mit einer

allstromsensitiven Differenzstrommessung (RCM Typ B)

mit bis zu 6 Messpunkten lieferbar. Dadurch

ändert sich die PDU Länge bzw. die Anzahl der

verbauten Steckplätze je Standardlänge. Die

Gewährleistung bei bestimmungsgemäßen Betrieb

beträgt 24 Monate.

Technische Spezifikationen PDU Switched

Eingangsspannungsbereich (L1-L2-L3/N/PE): 400 VAC, 50-60Hz

Eingangsstrom: 16A

Anzahl der Phasen: 3

Markierung der Phasen, (nur 3-phasige PDUs: L1, L2, L3):

powerpink, schwarz, weiß

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (gesamt): 36

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13

(je Phase/Sicherung): 12

© Rittal 2025

7

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): 6

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19

(je Phase/Sicherung): 2

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (gesamt): -

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3

(je Phase/Sicherung): -Anzahl Schutzschalter: -

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16A

Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz: Ja

Anschlussstecker PDU Eingang: EN 60309 / CEE (3L+N+PE, 6h) Länge des Anschlusskabels: 3m Anschlusskabel-Typ: H05-VV

Aderanzahl: 5

Kabelquerschnitt: 2,5mm²
PDU Gehäusebreite: 44mm
PDU Gehäusetiefe: 70mm
PDU Gehäusehöhe: 1895mm

PDU Material: Aluminium, eloxiert in RAL9005 (schwarz)<(>,<)>

weitere Farben auf Anfrage verfügbar

PDU Befestigungsadapter (VX IT / TS IT) Montage:

Rahmen + Zero-U Space + Kabeltrasse

Messfunktionen: Messung je Phase, bzw. Einspeisung

Erfasste Werte (pro Phase): Spannung (V), Strom (A)<(>,<)>

Frequenz (Hz), Wirkleistung (kW), Wirkarbeit (kWh)<(>,<)>

Scheinleistung (kVA), Powerfaktor

THD (Spannung und Strom) bei 3 phasig<(>,<)>

Crest-Faktor bei 1-phasig

Neutralleiterstrommessung<(>,<)>

Sicherungsüberwachung (bei 32 A)

Optional: Differenzstrommessung (RCM)

AC + DC (RCM Typ B)

max. 6 Messstellen je PDU möglich

(Eingang / je Phase / je Sicherung)

0 mA - 100 mA je RCM

Spannung Messbereich: 90V - 255V

Spannung Auflösung 0,1V

Strom Messbereich 0 - 16A/32A

Strom Auflösung 0,1A

Messgenauigkeit typ. ± 1% nach IEC/EN 62 053-21

Frei einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für

für Spannung, Strom, Leistung: Ja

© Rittal 2025

Betriebsstundenzähler: Ja

Display / Anzeige: TFT, RGB 128x128Pixel

Netzwerkschnittstellen: 2xRJ45, je 10/100/1000 MBit/s Controllerboard: im Betrieb dreh- und austauschbar

Display / Anzeige: TFT, RGB 128x128 Pixel

Netzwerkschnittstelle: 2xRJ45, je 10/100/1000 MBit/s

Unterstützte Protokolle:

IPv4 / IPv6, integrierter Webserver

HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet

TCP/IP v4 und v6, DHCP, DNS, NTP, Syslog

SNMP v1, v2c und v3, Traps,

FTP/SFTP (Update / Filetransfer)

OPC-UA, Modbus/TCP<(>,<)>

FTP/SFTP (Update / Filetransfer)<(>,<)>

E-Mail-Versand (SMTP)

Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement: Ja

LDAP(S) / Radius / Active Directory Anbindung: Ja

USB-Port für Firmwareupdate und Datalogging-Funktion: Ja

Erstinbetriebnahme/Massenkonfiguration:

Ja, per vordefinierter CSV Datei

CAN-Bus Schnittstelle: RJ45<(>,<)>

für Anschluss von 16 Sensoren

CAN-Sensoren-Typen: Temperatur<(>,<)>

Temperatur/Feuchte (Kombi),Infrarot-Zugangssensor<(>,<)>

Leckage, Luftstrom, EFD, NH-Messmodul, Rauchmelder<(>,<)>

Vandalismus, Differenzdruck

VX IT / TS IT Griffsystem

Plug & Play Treiber in Rittal RiZone DCIM Software: Ja

Digitaler Eingang: 1

Alarmrelais: 48V DC/2A

Serielle Schnittstelle: RS232 (RJ12) für z.B. LTE Unit

Konformität: CE

Normen:

Sicherheit: EN 62368

EMV:

EN 55022 / B

EN 61000-4-2

EN 61000-4-3

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

Sicherheitsrichtlinie: 2014/35/EU

EMV Richtlinie: 2014/30/EU

MTBF (bei 40°C) 100.000 Stunden

Schutzart: IP20 (EN 60529) Schutzklasse: Klasse 1 Verschmutzungsgrad: 2

Überspannungsklasse: II

Umwelteigenschaften: 2011/65/EU (RoHS 2), WEEE

Lagertemperatur: -20°C bis +70°C

Umgebungstemperaturen +5°C bis +50°C

Umgebungsfeuchte: 10 - 95% rF, nicht kondensierend

Stecker Verriegelung C14 und C20: 1x

(weitere optional DK 7979.020)

Abdeckungen C13 (optionales Zubehör): DK 7955.010 Abdeckungen C19 (optionales Zubehör): DK 7955.015

Gewährleistung: 24 Monate

Typ: Rittal PDU Switched Art.-Nr.: DK 7979.340 PDU switched 16A/3P CEE 36x C13 / 6x C19 Rittal PDU switched Model No.: DK 7979.340